8

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-112128

(43) Date of publication of application: 04.07.1983

(51)Int.CI.

G06F 3/02 G06F 3/14

G06F 15/38

(21)Application number: 56-209377

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

25.12.1981

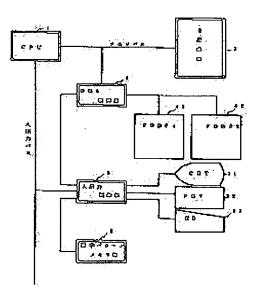
(72)Inventor: SUMINO MASAYUKI

(54) WORD PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To print an optional document without discontinuing the processes for production, proofreading and editing of a document, by applying a key input interruption to a processor with a print key through a keyboard.

CONSTITUTION: A CPU1 detects a key input interruption signal and therefore fetches a key input data from a KB33 under the control of a basic input/output controlling part. As the interruption print key of the KB33 is pushed, a code data corresponding to the print key is fed to the CPU1. As a result, the CPU1 knows that an interruption print is indicated by an operator. Then the CPU1 branches the programs of production or proofreading/editing of a document and proceeds to the program execution of a print controlling part.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

6913--5B

昭58—112128

Int. Cl.³
 G 06 F 3/02
 3/14

15/38

識別記号 庁内整理番号 6798-5B 2116-5B ❸公開 昭和58年(1983)7月4日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

匈ワードプロセツサ

青梅市末広町2丁目9番地東京 芝浦電気株式会社青梅工場内

②特

願 昭56-209377

@出

願 昭56(1981)12月25日

⑩発 明 者 角野正幸

⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社 川崎市幸区堀川町72番地

四代 理 人 弁理士 則近戀佑

外1名

ea #21 *C

1. 発明の名称

ワードプロセッサ

2 特许的农口贷品

故は改日ととの資料改日において交行され るね。のタスタを質別にするプログラムが旺 在する主記位数位とを具位する処型数位と、 作成中,又は,彼正仁祭中の文章オメージ, 及び、処型袋口からのメッセージを表示する 点目と。前記処型費目に例込み印刷を指示す るキーを具仰したヤーボード魏口と,前配処 囚委員に接였され、予め前記処忍徒員によっ て作成された文章位はな記憶される外部記憶 袋口と。 指示された文章保留の印字を行う印 字乗口とから付成され、前記処型費口が、文 ひの作成,又は,校正仍以中に前記や一水一 ドからのや一入力別込を放知し、このや一入 力が前四印刷指示や一によるものであると判 断したとき、処型費目は文章の作成。又は、 校正也なタスクの受行を停止し、防配袋示法 3. 発明の詳細な説明

本発明は入力装置より入力された文容が留を 配位し、この文章情報の追加、訂正、削除など の校正知為を行うワードプロセッサに係り、特 に、文章情報入力中、または、校正哲袋中に別 の文章情報を印刷する別込み印刷根能を持った ワードプロセッサに関する。

一般に、作成時の文章信息は、フレンキブル ディスク(PD)等の外部配位メディアに配位

特局昭58-112128(2)

これでは、ワードブロセッサ1台を叡弦人で 使用する切合、処型賃貸は1度に1文章への処 取団作しか行うことができず利用効なの低下を 扱いていた。

本発明は、この間間を常典するために、文章の人力中、または、校正口泉中に別の文章信息を印刷したいとな、マーボードから印刷マーによるヤー人力図込みを処型改竄にかけることにより、文章の作成、又は、校正紅泉作祭を中止

格的される質以である。との主記憶御2に格的 されるプログラムのうち待に本発明に関係する ものとしては、08、塩本入出力副御、印刷用 ファイル制御祭のブログラムがむげられる。 3 は入出力関切部でなり、CPU1からのコマ ンドを人出力パスラインを介して受け取り、各 1/0部をマイクロブロセッサによりファーム ・クェアで多丑は召するものである。 31,32, 33はそれぞれ入出力別母部3により副母さ れるCBT投示ユニット (CRT), ブリンタ 部 (PRT) 、ヤーボードユニット (K B) で ある。キーポードユニット33には、CPU1 に例込み印刷を指示するキー(例込印刷キー) が具切されている。4はDMA(Direct Memory Access) 例御部で、フレヤシブル ディスク区団鉄公(PDD#1, #2) 41. 42と主配位部2の間のデータ伝送を行う。 本 没 応 例 で は , F D D & 1 (41) は システム フレキシブルディスク(非常旺ブログラム。及 び。かな以字変換用草路節むが格約されている

せずに任意の文章を印刷するワードプロセッサ を投供することを目的とする。

以下, 本発明の段施例を示し, 本発明を辞細

に観明する。突悠例には、ワードプロセッサの 1つとして、日本語ワードブロセッサを用いる, 第1 図は突旋例のブロック酸である。11 は 資貸の質部(CPUである。 12 は主記位部で ある、窈2図に主記憶部12のメモリレイアウ トを示す。 21 はソフトウェアの各モジュール 間でデータの受け放しに用いられるテーブル。 及び、表示パッファ等各モジュールで共通に使 用されるパッファ領奴である。 22 は、 0 8 (Operating System), 及び, 入出力制御を 司る哲本入出力副御ブログラムが記憶される領 奴である。23は常胜タスク部であり、盗住制 御、印刷用ファイル制御等、常園主記憶部2に 比低されるブログラムが格納される領奴である。 24 は非旺メスク部であり、メニュー制御部。 かな以字交換入力部、テャスト担負部等ワード プロセッサの助作に応じて必役をプログラムが

フレキシブルディスク) ドライブ (SFDD) として位用される。また、FDD#2(42) は文章フレキシブルディスクドライブ(CFD D) として使用される。文章フレキシブルディ スクには、作成した文なが保存される文なファ イル部、印刷時に作費用ファイルとして使用さ れる印刷用ファイル部、灼染・校正時に作業用 ファイルとして使用される作祭用ファイル部等 の鎖紋が砲保される。第3図に文作フレキシブ ルディスクのレイアウトを示す。 421 はへっ ダ那であり、とのフレキシブルディスクが文〇 フレキシブルディスクであることの指模となっ ている。422は文むファイル部、423は印 刷用ファイル部、424は作灸用ファイル部で ある。本段応例では、印刷イメージに変換され た文む情報は外部配位機匠(本央応例ではFD D # 2) の印刷用配位領域(印刷用ファイル部) 423に記憶されるように設計されている。 5 は設字パターンメモリ部で、1 文字あたり 24×24のドットパターンを記憶する。

特爾昭58-112128(3)

入出力別四部3は文で17日中の文字コードに従ってロ字パターンメモリ部5をアクセスし、必日なドットパターンでログ出してCRT31のリフレッシュメモリに伝送するか、或いは、PRT32に送出する。

以下、投1に本央方例の日本語ワードプロセッサに位用され、本発明の例及印列松徳に関係したプログラムの貸貸を示し、本央方例の日本語ワードプロセッサにかける例及印列松能を呼ばに説明する。

裂 1

心本人出力	CBT 投示ユニット 3 1 の 西面管
ជាខាគ	10 + FDD 41, 42, PRT 32,
	K B 3 3 に対する入出力管型を行
	9.
មាខាផាធាធា	印母母,印母春式散定部,印刷用
	ファイルは伊茲を用いて、作成さ
	れた文章の印刷出力を行う。
印创心式	作成された文章の印刷形式を予め
設定部	定立った内容形式。又は利用者の

	76
	相定により設定する。
电离器	作成された文章の、印刷・均益コ
	ードを解択して印刷出力する形式
	に燃袋し、印刷用ファイル423
	に出力する。
印刷用ファ	印刷用ファイルに格効されている
1 を登り日	印刷イメージ文章を基本入出力制
	印部(PRT制御)を用いてブリ
	ンタに出力する。
OS SE	役先庭例御による多丘処理、タス
	夕管型,入出力管型。システム管
	国などを行う。

文なの作成中、或いは、校正四点中に例込み印刷キーが押されると仮定する。まず、入出力例印部3が、KB33からのキー入力を検出し、CPU1にキー入力例込み倡号を競出すると、基本入出力例印の問題によりKB33からキー入力データを取込む。いま、KB33の例込み即びキーが行されているので、このキー

に相当したコードデータがCPUlに送られる。 CPUlはこのコードデータを得ることにより 松作者から図込み印刷が担示されたことを知る。 CPU1はこのコードデータを得ると、それな で袋行していた。文章作曲、改いは、校正四祭 プログラムを分岐させて印刷例勾部のプログラ ムに災行をむす。印刷切り部の災行により、文 ナ, 印別文存名の阿合わせが行われる。 このと 食、CPU1は入出力切り部3に表示コマンド。 及び、設示データを与える。設示コマンドを受 けた入出力四口部3は、担定された表示位置に 対応したビデオBAMの沿地に表示データを貸 込んでいく、との結及、CRT31の歯両上に、 印例文符名間合わせのメッセージが殺示される。 设作者は、このメッセージに対しKB33から 印めすべき文章につけられた文章名(これは文 ひ作成時に改定されている)を入力する。この 結及、KB33からの一辺のヤー入力別込みに よって、文白名に対応した一边のヤーコードが (以下文の政別信息と呼ぶ))が入出力の印部3を

介してCPU1に送られ、主記位部2に俗納さ れる。 次にCPU1はDMA制御部4を起効し て、 **FDD 02 (42) に**抑入されている文件 フレキシブルディスク上で、入力された前配文 ひ以別情報を持つ文章を探察する。第3回に示 した文むフレキシブルディスク中の文なファイ ル部422には、現在保持している文档俗似の 文春日別情報と文春情報の格納位置を示す位置 **忉殻とが登録されたテーブル(文ぴカタログ)** を持っている。前述の扱家は、との文むカタロ グを参照することによって行われる。との結果、 推定された文章情報の位位情報が検出されると、 CPU1は文むファイル部422の指定された 位置から文章信仰の説み出しを開始する。そし て、成み出された文春情以は印刷な式に従って 印刷イメージに変換され印刷用ファイル部423 化格的される。本交応例では、印刷行式の情質 (一行むたりの字数、1ページあたりの行数の **信贷券)は文章信贷中に含まれている。ただし、** 印刷な式は、遅次CPUiからのメッセージに

特局昭58-112128(4)

よって扭定できるようにしておいてもかまわた い。類も図に印刷用ファイル郎も23の内部フ コーマットを示す。 423a は,テーブル(シ スアウトカタログ)質蚊であり、印刷される文 白竹松の文む名(文む以別竹県)及び印刷文む の記憶袋口が登録される。 4236 はシステゥ トファイル領域で、印刷イメージの文章信贷が 格朗される。印刷イメージに変換された文存份 日を印刷用ファイル部423に格納する際には、 CPU1は、ますシスアウトカタログ423a の「空をカタログ」。「シスプクトファイル空 きセクタ」信贷を珍服して、シスプウトファイ ルの空を領域を挺しす。次にCPU1は、シス アウトカタログ4232に文存設別情報を登録 した上で、空を領域の先頭セクタから文な情報 を格納していぐ。

印刷文 管 桁 報 が シス ア ウト ファイル 4 2 3 b に 格 納 さ れ 終 わる と 、 C P U 1 の 副 母 は 印 刷 用 ファイル 制 仰 都 の 負 作 に ゆ だ ね ら れ 、 P R T 3 2 へ の 出 力 が 突 行 さ れ る 。

31… 段示装口

32… 印字改位

33… キーボード佐口

42… 文存フレキシブルディスクドライブ

423… 印刷用ファイル部

(7317) 代処人 弁<u>和士 則近</u>応佑 (ほか1名)

印刷用ファイル部の助作が開始されると、 CPUlは、先に停止した文容作成、或いは、 校正・恐袋のブログラムを再起助し、このタ スクを再開する。

以上,本発明を突縮例により詳述したが、本発明によれば文むの作成、校正総祭中に他の文むを印刷できるため、利用効率の高いワードプロセッサが得られるのである。尚、突

施例では、シスアウトカタログを用いている
ため、複数の文むを印刷符機の状態にしておくことができ、更に利用効率の高いものになっている。

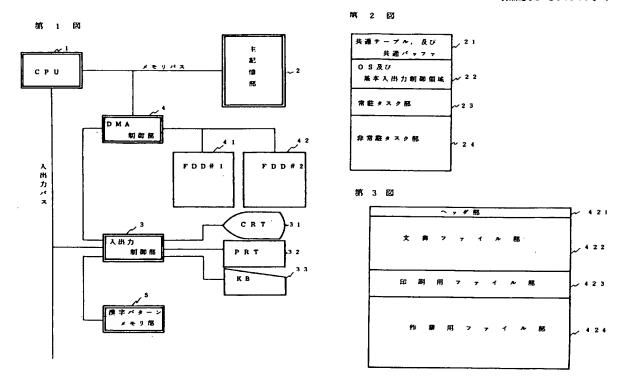
4. 図面の同学な説明

第1図は段施例のブロック図、第2図は 応例における主配位部のレイアウトを示す図。 第3図は文むフレキンブルディスクのレイア ウトを示す図、第4図は印刷用ファイル部の フォーマットを示す図である。

1 … 資算裝置 (C P U)

2 … 主记位装口

持開昭58-112128(5)



第 4 図

